



# Les activités du programme Bois en Guyane

Sylvie Mouras, Jacques Beauchêne,  
Patrick Langbour, François Pinta

# Contexte et enjeux guyanais

## Région d'Amérique du Sud

Superficie 84000 km<sup>2</sup> / 90 % de forêt

700 000 ha gestion durable ONF

Population : 157 500 hab. (1999)

dont plus de 50% < 25 ans

## D 'ici 2015

- la population va doubler
- plus de 50 000 jeunes sur le marché de l 'emploi



- Besoins**
- Logements et habitat
  - Écoles
  - Création d 'emplois

## La filière Bois en Guyane

- 65 000 m<sup>3</sup> de grumes exploités par an / 25 000 m<sup>3</sup> de sciages
- 75 % du bois consommé sur place (construction, habitat,...)
- + de 500 emplois (1<sup>ère</sup> et 2<sup>nd</sup> transformation)
- Déficit du commerce extérieur ( importation de meubles et panneaux)

## Singularité de la Ressource

- Grande diversité des espèces (>1000) (Europe : environ 80 espèces)
- beaucoup d 'essences mais en faible quantité
- variabilité des caractéristiques des bois (propriétés physiques, mécaniques,....)



## Deux enjeux majeurs :

- Développement économique de la filière bois dans le cadre d'une gestion durable de la forêt.
- Développement de l'utilisation du bois dans la construction et l'habitat.

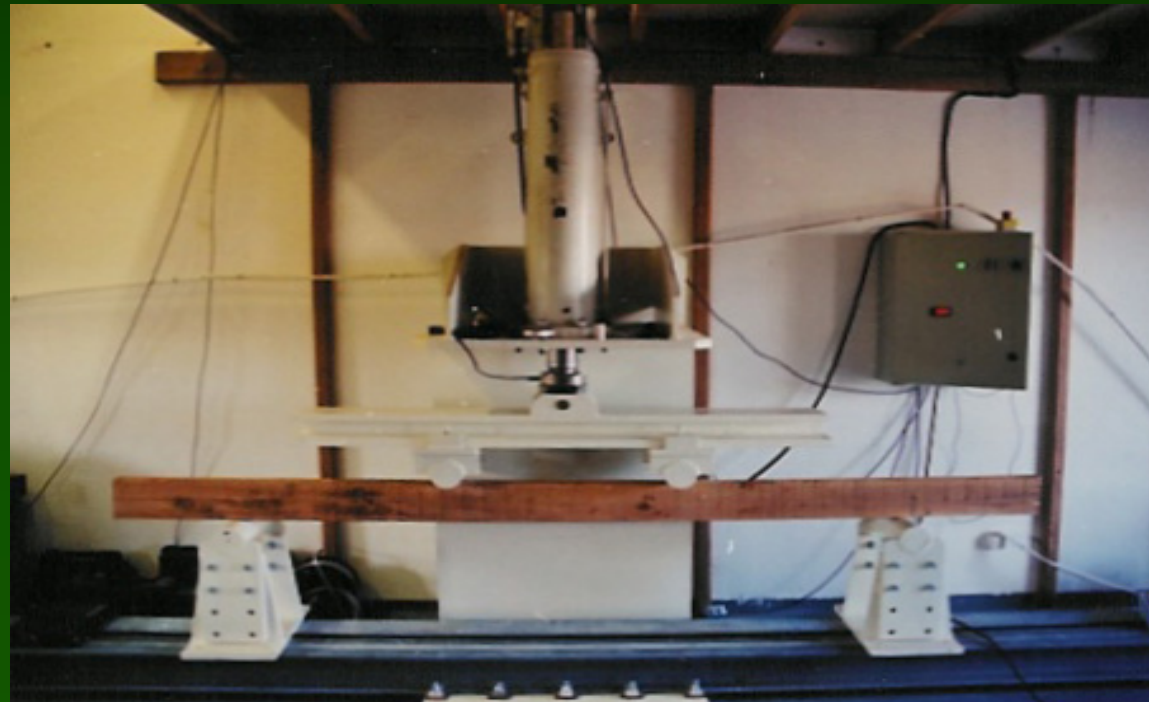


## Deux problématiques scientifiques et technologiques :

- Augmenter le nombre d'essences utilisées.
- Durabilité des ouvrages en bois.

# Actions de recherche

- **Connaissance des bois amazoniens :**
  - ✓ gestion de la xylothèque, et de la base de données associée
  - ✓ caractérisation physico-chimiques de nouvelles essences ...
  - ✓ caractérisation des propriétés mécaniques en grandeur d'emploi





- **Conception et réalisation de matériaux composites**

- mélange raisonné des essences / caractéristiques
- Poutres lamellées – boulonnées (thèse) : étude du comportement mécanique, modélisation de l' assemblage, dimensionnement.



- **Développement méthodologique pour la valorisation bois d'œuvre d'une ressource forestière donnée**
  - Développement d'un outil d'aide à la décision et étude de cas au Cameroun
  - Application à la Guyane



- **Déterminisme chimique de la durabilité naturelle (thèse)**

- comprendre la durabilité naturelle des bois vis à vis des champignons (3 essences) et sa variabilité intra essence.

- => fabrication de produits de préservation à faible impact environnemental.

- **Comportement des finitions et des produits de préservation appliqués sur les bois guyanais et exposés au climat tropical.**





# Formation

- **Licence professionnelle de génie civil de l'UAG**

- 12 heures de cours/TD/TP sur le matériau bois et son utilisation dans la construction

- **DESS « écologie tropicale » de l'UAG**

- 4 heures de cours sur la botanique des arbres et la valorisation de la biodiversité

- **Accueil de stagiaires**

- CAP et BEP menuisiers charpentiers (3 / an)
- IUT Kourou (1 à 2 / an)



# Activités d'appui et de transfert à la filière bois Guyanaise

- **expertises** : état sanitaire des bâtiments, contrôle de réception de bois, bois-énergie ...
- **étude de conception** d'ouvrage en bois sur plan, rédaction du cahier des charges sur le bois ...
- **étude des dossiers** de demandes de financement d'entreprises de la filière pour la Drire, ...
- **édition** d'un bulletin d'information pour les professionnels de la filière.
- **observatoire économique** de la filière
- Promotion de **l'utilisation de nouvelles essences**
- ...